第19卷 第3期 | 昆 虫 学 报 | Vol. 19, No. 3
1976年8月 | ACTA ENTOMOLOGICA SINICA | August, 1976

大锥蚤属一新种

（蚤目:角叶蚤科）

李贵真　　解宝琦　杨晓东
（贵阳医学院）　（云南省流行病研究所）

大锥蚤属（*Macrostylophora* Ewing）是松鼠的主要寄生蚤。我国已知有7个种和亚种，分布于云南、四川、贵州、福建和浙江等省。著者等在1965年采自云南德钦的跳蚤中发现一种寄生于松鼠的大锥蚤，与已知各种均有明显区别，遂订为新种。

二刺形大锥蚤 *Macrostylophora bispiniforma* 新种

鉴别特征　二刺形大锥蚤新种与鼯鼠大锥蚤（*M. aēretesites* Li, Chen and Wei）接近。其共同特征是：♂前胸背板隆起成弧形；VIII背板内侧的小棘丛区为带形，斜行于亚背缘；抱器可动突的后腹角延伸成为长方形的后腹突，末端部有4根刺形鬃。两种的区别见表1。

表1　二刺形大锥蚤新种和鼯鼠大锥蚤的区别

特　　征	二刺形大锥蚤新种	鼯鼠大锥蚤
♂IX腹板后臂基部刺形鬃	2根，较短，末端向内钩（本新种即以此特征而命名）	3根，较长，末端尖而弯
可动突后缘粗壮刺形鬃位置	在后缘中部，后缘不突出	后缘中部有明显后突，刺形鬃位于后突末端
可动突的长方形后腹突	较短，腹缘成弧形凹入	较长，腹缘很直
X背板和腹板	更狭长而末端尖	较宽，末端略尖

形态记述　额瘤小。额鬃雄3根，♀2—3根。后头鬃3列。前胸背板背缘♂者显著隆起，♀者仅略成弧形，有鬃1列，前胸栉刺两侧共17—18根。中胸背板颈片内侧两侧共有假鬃8—10根。后胸背板有端小刺2根。后胸后侧片有鬃5—7根。

足：前足股节内侧有鬃1根，外侧有鬃1—3根。中足基节内侧无鬃，股节内外侧各有鬃0—1根。后足基节内侧有鬃4—6根，股节外侧有鬃1—2根，内侧有鬃2—4根。雄性各足胫节及各跗节长度比例见表2。

表2　二刺形大锥蚤♂各足胫、跗节长度比例

	胫　节	跗节 I	II	III	IV	V
前　足	22.5	8.0	9.0	7.5	7.0	14.0
中　足	36.0	20.0	17.0	12.0	7.5	15.0
后　足	56.0	44.0	29.0	19.0	10.0	16.5

第I—V腹节各背板后缘有端小刺，两侧共计数为雄性2—3，5—7，2—4，2—4，0—2，

个别 VI 背板尚有 1 个;雌性 2—4, 5—7, 2, 2(个别 4), 0。

变形腹节: 雄性(图 1—2)第 VIII 背板大, 多数可遮盖第 IX 腹板后臂的末端, 从背缘、后缘到亚后缘一列共有长鬃 9—12 根,外侧另有鬃 8—14 根,前列有 2 根较粗的,后下方多有 1 根较细长的;内侧小棘丛区带形,斜行于亚背缘。第 VIII 腹板狭长, 后段近端部较狭窄, 有 2 根长鬃。其背缘有 3 枝膜质突出,各枝皆复分为穗状细丝, 后支具长丝 5—6 根和短丝 10 根左右。基节骺鬃 2 根,较长。抱器不动突呈指状,与可动突几同高。可动突中段以上向前弯曲,端部的前端突出成角;后下方突出成后腹突,略成长方形, 其腹缘具弧形凹陷。可动突的前缘有细鬃 6—7 根, 后缘中部有 1 根粗壮的刺形鬃,后腹突端部有刺形鬃 4 根, 1 在前, 3 在后。第 IX 腹板前臂中段约同宽,末端较圆,后臂前段较宽阔,后段稍窄而末端较圆,有淡色刺形鬃 1 根, 后缘和亚后缘有较长的淡色细鬃 5—7 根, 成一列, 基部下方突出部有 2 根粗壮色深的刺形鬃, 其末端钩向内侧。第 X 背板狭长,腹板略成三角形,末端较尖, 超出第 VIII 背板之外, 具细长鬃多根。



图 1 二刺形大锥蚤新种♂第 8 背板和腹板

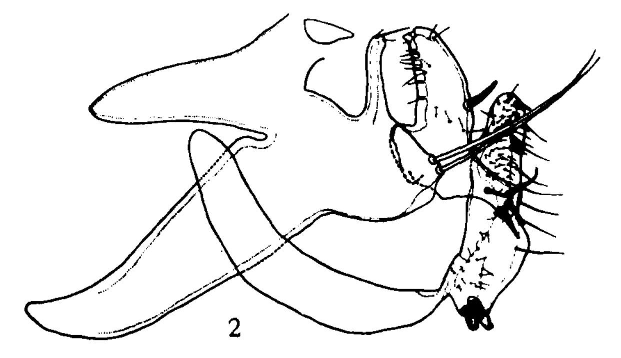


图 2 二刺形大锥蚤新种♂第 9 背板和腹板

雌性(图 3)第 VII 腹板有鬃 5—6 根, 其后缘一般具一个圆形凹陷(个别在下叶另有一小凹陷)。下叶多为方形, 长于上叶, 可与其他种区别。第 VIII 背板后缘具弧形浅凹, 其下叶从边缘至外侧有短而粗壮的鬃 10—11 根,多以 3 根为一列。受精囊丘部短于膨部, 丘部末端具乳突。肛刺长度约为基部宽度的 2.2—2.8 倍, 端鬃 1 根,甚长,侧鬃 1 根,较短。

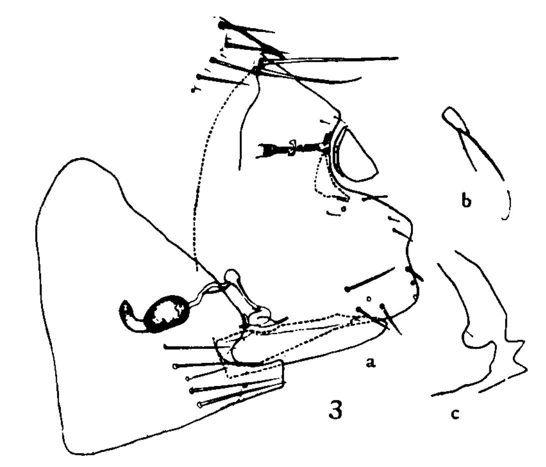


图 3 二刺形大锥蚤新种♀
a. 变形节; b. 肛锥; c. 第 7 腹板变异

标本记录 正模♂,体长 2.9 毫米, 后胫长 0.4 毫米,自斯氏花松鼠(*Tamiops swinhoei swinhoei*)。配模♀,体长 4.0 毫米, 后胫长 0.5 毫米, 自赤腹松鼠(*Callosciurus erythraeus*

gloveri)。副模 5♂♂，9♀♀，自斯氏花松鼠；2♂♂，自赤腹松鼠，均系 1965 年 8—9 月采于云南德钦。标本存云南省流行病研究所。杨学时，任德胜，自登云和杨光荣等同志参加采集标本。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *MACROSTYLOPHORA* (SIPHONAPTERA: CERATOPHYLLIDAE)

LI KUEI-CHEN
(*Kweiyang Medical College*)
HSIEH PAO-CHI　　YANG HSIAO-TUNG
(*Institute of Epidemic Diseases of Yunnan*)

Macrostylophora bispiniforma sp. nov. was collected from Yunnan in 1965 off *Tamiops swinhoei swinhoei* and *Callosciurus erythraeus gloveri*.

It resembles *M. aëretesites* Li, Chen and Wei in following male characters: (1) dorsal margin of pronotum humped off roundly; (2) spinous area of VIII tergum band-like, running obliquely in inner side of subapical dorsal margin; (3) ventro-posterior angle of movable process of clasper protruded into a rectangular process with 4 spiniforms on its apical portion.

The new species differs from the latter in male by: (1) only two stout spiniforms instead of three present on basal portion of distal arm of IX sternite, by which character the new species is named; (2) posterior margin of the movable process of clasper without process and with a strong dark spiniform near middle whereas in *M. aëretesites* the spiniform situated on a prominent posterior process; (3) ventro-posterior process of movable process little shorter and with its ventral margin concave instead of being straight; (4) X tergite rather slender, and apex of X sternite more pointed; and (5) fimbriated membrane on dorsal margin of VIII sternite more developed than that of *M. aëretesites*.

Female: with a small antepygidial process and two antepygidial bristles. Posterior margin of VII sternite in most specimens provided with a rounded sinus, with its lower lobe more or less rectangular and longer than upper lobe.

Type specimens are kept in Institute of Epidemic Diseases of Yunnan.